

ЩОРВА коробка взрывозащищенная



Взрывозащищенные коробки (взрывонепроницаемые оболочки) типа ЩОРВА являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок для размещения клеммных зажимов, элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических компонентов, в случае необходимости их монтажа как во взрывоопасных зонах, условиях с агрессивной окружающей средой, так и для общепромышленного применения.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

Технология литья, используемая при изготовлении взрывозащищенных коробок ЩОРВА, позволяет изготавливать взрывозащищенные коробки с высочайшими характеристиками прочности, исключается образование микротрещин. Поэтому не требуется дополнительная обработка внутренней поверхности корпуса, что позволяет повысить величину рассеиваемой тепловой мощности оболочки. Взрывозащищенные оболочки ЩОРВА относятся к корпусам четвертого поколения со сроком службы по поверхности "ВЗРЫВ" более 25 лет.

Область применения - подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6...T4 Gb 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb 1 Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
Маркировка рудничного оборудования	PB Ex d I Mb X PB Ex d [ib] I Mb X PH2
Защита	IP66/67/68
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Сертификаты соответствия и разрешения	TC RU C-RU.AA87.B.00244 РОСС RU.EX01.B00004 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) Морской регистр СТО №17.12768.120 IECEx CCVE 16.0008U (только на корпус) IECEx CCVE 18.0008X (изготовление по МЭК) IECEx CCVE 18.0009X (только на посты управления)



	VTT 17 ATEX 048U (только на корпус) EESF 18 ATEX 068U (только на корпус) EESF 18 ATEX 069X (изготовление по ATEX) ТУ 3400-005-72453807-07 ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018 KZ39VEN00005608
Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55 -20...+40/+55 (для рудничного оборудования)
Максимальное напряжение, В	~1000, 250
Максимальная сила тока, А	400
Размещение кабельных вводов	По спецификации заказчика
Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки	Резьбовое соединение
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение	Силиконовая резина (в пазе крышки), силиконовое уплотнение
Материал	Коррозионноустойчивый модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный.
Крепление корпуса	2 или 4 внешние монтажные точки
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

Структура обозначения

ЩОРВА	X	XX	XX	X	X
Модель					
	Код размера				
	Количество и тип клеммных зажимов				
		Количество и тип кабельных вводов			
			Сторона расположения вводов		
				Опции, аксессуары, исполнения	

Пример: ЩОРВА171712 (40С2 - 10С16) - 3КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г)- ТУ 3400-005-72453807-07

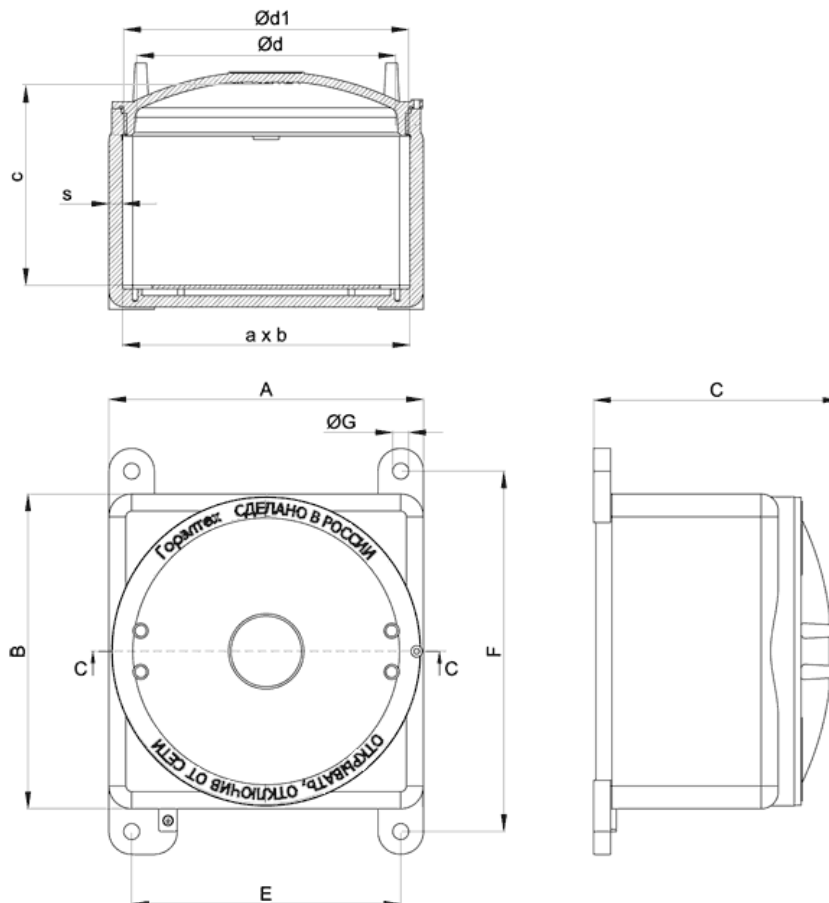
Опции, аксессуары и исполнения

Обозначение	Маркировка
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Антиконденсатное покрытие	/АП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по	/СХЕМА



схеме заказчика	
Шины фаз	/ШИНА Ф
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ

Чертежи

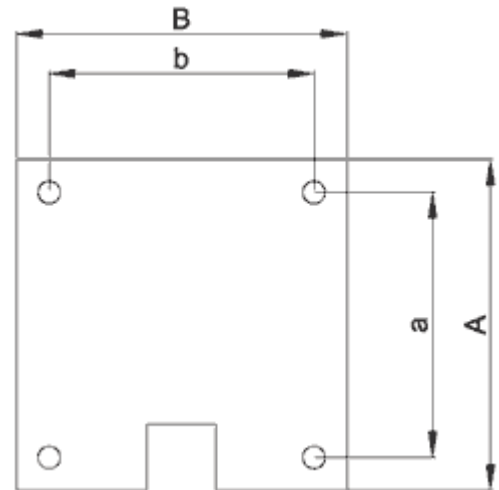


ТИПОРАЗМЕР КОРОБКИ	РАЗМЕРЫ, ММ												МАССА, КГ
	ВНЕШНИЕ			ВНУТРЕННИЕ						КРЕПЛЕНИЕ			
	A	B	C	a	b	c	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	s	E	F	$\varnothing G$	
ЩОРВА121211	120	120	115	94	94	74	82	M95x2	13	100	145	10	1,9
ЩОРВА151512	151	151	125	124	124	84	116	M130x2	13	126	174	11	2,8
ЩОРВА171712	175	175	129,5	146	146	89	137	M150x2	14	150	195	11	3,6
ЩОРВА232316	235	235	164	203	203	117	185	M200x2	14	196	267	14	7,4
ЩОРВА272721	276,5	276,5	218	248	248	152	232	M250x3	14	236	316	14	11,4
ЩОРВА424229	429,5	429,5	291	395,5	395,5	216	330	M390x4	16,5	390	480	14	35,6



Габаритные размеры монтажных панелей НАИМЕНОВАНИЕ*	РАЗМЕРЫ, ММ			
	A	B	a	b
ЩА1212Х	80	80	60	48
ЩА1515Х	100	100	80	60
ЩА1717Х	113	113	90	90
ЩА2323Х	150	150	130	130
ЩА2727Х	200	200	158	158
ЩА4242Х	315	315	230	230

*Х - код материала: А - алюминий, Н - нержавеющая сталь.



Монтажная панель